

DELPHION

No active tr

Select CR

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Log Out Work Files Saved Searches

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Der

Derwent Record

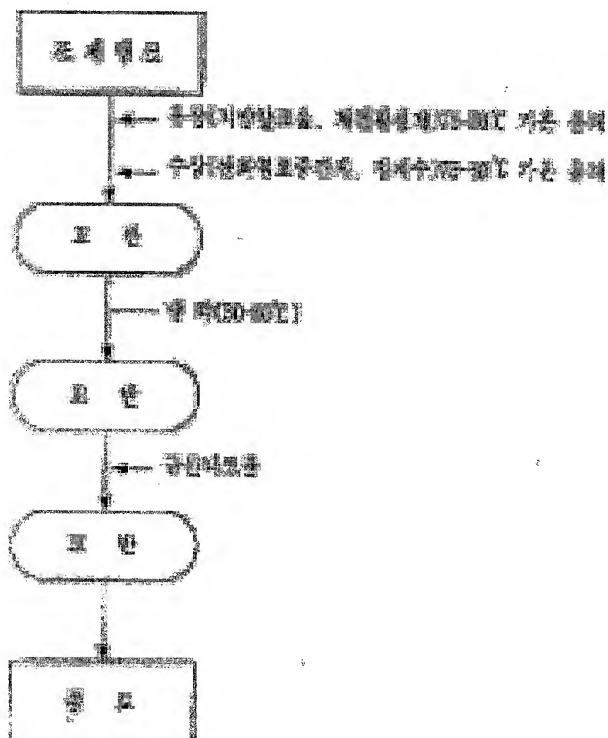
En

View: [Expand Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)

Tools: Add to Work File: Create new Wor

Derwent Title: **Neutral hair dyeing agent composition**Original Title: ☒ **KR1075811A: NEUTRAL HAIR DYEING AGENT COMPOSITION**Assignee: **DONG SUNG PHARM CO LTD** Non-standard companyInventor: **CHO B R; CHO H J; SHIN G A;**Accession/Update: **2002-120072 / 200328**IPC Code: **A61K 7/13 ;**Derwent Classes: **D21;**Manual Codes: **D08-B06**(Cosmetic preparations for dyeing, bleaching hair)Derwent Abstract: (KR1075811A) **Novelty** - A neutral hair dyeing agent composition capable of dyeing without swelling hair by using sodium silicate is provided, which reduces damage of hair during dyeing hair.**Detailed Description** - This neutral hair dyeing agent composition contains 0.05 to 5.0% by weight of sodium silicate based on the total weight of the composition, wherein the sodium silicate contains 19 to 38% by weight of silica dioxide and 6 to 30% by weight of sodium oxide.

Images:



Dwg.1/10

Family: PDF Patent Pub. Date Derwent Update Pages Language IPC Code
☒ KR1075811A * 2001-08-11 200216 1 English A61K 7/13
Local apps.: KR2000000002295 Filed:2000-01-18 (2000KR-0002295)
KR0358490B = 2002-10-31 200328 English A61K 7/13
Local apps.: Previous Publ. KR01075811 (KR2001075811)
KR2000000002295 Filed:2000-01-18 (2000KR-0002295)

Priority Number:

| Application Number | Filed | Original Title |
|--------------------|------------|---------------------------------------|
| KR2000000002295 | 2000-01-18 | NEUTRAL HAIR DYEING AGENT COMPOSITION |

Title Terms: NEUTRAL HAIR DYE AGENT COMPOSITION

[Pricing](#) [Current charges](#)**Derwent Searches:** [Boolean](#) | [Accession/Number](#) | [Advanced](#)

Data copyright Thomson Derwent 2003



Copyright © 1997-2007 The Tho

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact U](#)

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61K 7/13

(11) 공개번호 특2001 - 0075811
(43) 공개일자 2001년08월11일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0002295
(22) 출원일자 2000년01월18일

(71) 출원인 동성제약주식회사
이궁구
서울 강남구 논현2동 234 - 20

(72) 발명자 조봉립
충청남도아산시둔포면관대리36 - 25
조현진
충청남도아산시둔포면관대리36 - 25
신경아
충청남도아산시둔포면관대리36 - 25

(74) 대리인 나천열

심사청구 : 있음

(54) 중성 모발염색제 조성물

요약

본 발명은 중성 모발염색제 조성물에 관한 것으로, 더욱 자세하게는 규산나트륨이 함유되어 중성의 pH에서 염모되는 모발 염색제 조성물에 관한 것이다.

본 발명의 목적은 중성 모발염색제를 이용하여 염모시 모발의 손상을 최소화하고 염색된 색상을 오래 유지하는 모발 염색제를 개발하는데 있다.

본 발명의 모발염색제 조성물은 규산나트륨을 조성물 전체 중량 대비 0.05 ~ 5.0%를 배합하여 중성 (pH6.5 ~ 7.0)에서 염모됨을 특징으로 한다.

대표도
도 3c

명세서

도면의 간단한 설명

도 1, 도 2는 본 발명의 모발염색제 조성물의 제조방법을 설명하기 위한 공정도이고,

도 3a는 염색전의 모발상태를 나타내는 상태확대도 이고,

도 3b는 종래의 모발염색제를 이용하여 모발을 염색하였을 때 모발의 상태를 나타내는 상태확대도이고,

도 3c는 본 발명의 모발염색제를 이용하여 모발을 염색하였을 때 모발의 상태를 나타내는 상태확대도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 새치머리, 흰머리 및 탈색된 모발의 색상을 자연스러운 원래의 모발색상으로 염색하는 산화성 염색제 조성물에 관한것으로서 더욱 자세하게는 산화성 염색제의 알칼리제로 종래의 암모니아 또는 모노에탄올아민이 아닌 규사나트륨을 사용하여 염색제의 pH를 중성(pH6.5~7.0)로 하여 모발의 팽윤 작용 없이 염색을 하여 모발손상을 최소화하는 염색제 조성물에 관한 내용이다.

을 하여 모발손상을 최소화하는 염색제 조성물에 관한 내용이다.

일반적으로 모발염색은 노화한 흰머리를 원래의 색으로 되찾고자 할 때, 원래의 모발색을 보다 매력적인 색조,명암으로 바꾸고자 할 때, 색실시후 원래의 자연색을 되찾고자 할 때 실시한다.

모발의 염색은 크게 3가지 종류로 나눌수 있는데, 일시적 염색, 반영구적 염색 그리고 영구적 염색이다. 이러한 분류는 일차적으로 염료가 모발에 정착 (fastness)되는 정도에 따른 것이다.

본 발명이 속하는 영구적 염색제는 색소가 모표피(cuticle)를 침투하여 모피질(cortex) 안에 색소 분자를 침전시키도록 만들어졌다. 침투와 산화제의 추가작용에 의해 이들 염색제는 탈색도 시키고 착색도 시킨다.

영구적 모발염색은 식물성 염료, 금속성 염료, 혼합성 염료, 산화성 염료(유기합성 염료)로 나눈다. 현재 가장 많이 쓰이는 것은 산화형 염료로 본 발명있어서도 산화형 염료를 이용한다.

산화성 염료(oxidation tints)는 아닐린(aniline)에서 유도된 염료, 합성 유기체 염료, 그리고 아미노 염료(aminotin t)라고도 알려져 있다. 이것은 영구적 모발 염색의 방법으로 잘 알려져 있다. 처음 개발이 시작된 이래 지속적으로 개발되어 현재 약 60,000가지 이상의 색조를 만들 수 있다.

산화성 염색제는 알칼리제와 산화제로 구성되어 있다.

암모니아(ammonia)와 모노에탄올아민(monoethanol amine)등이 주로 사용되는 알칼리제는 모간을 부풀리고 작은 염료가 모간 표모피 (cuticle)을 통하여 모피질 (cortex) 안에 정착하는 것을 도우며 산화제의 과산화물에 의해 생성된 산소분자와 함께 반응하기 시작한다.

상기 아닐린 염료는 서로서로 결합반응을 하게되고 이 결합에 의해 모발에 색이 나타나게 된다. 그러나 염료의 침투를 용이하게 하기위해 알칼리에 의한 모발팽윤이 반복적으로 일어나게 되므로 모표피 및 모피질의 손상이 일어나는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위하여 규산나트륨을 사용하여 염색제의 pH를 중성(pH6.5~7.0)으로 함으로써, 모발의 팽윤 작용 없이 염색이 되도록 한다. 하나의 예로 본 발명의 염색제는 산화염료(oxidation tints)를 사용하는 영구염색제 조성물에 규산나트륨을 조성물 전체 중량 대비 0.05~5.0% 배합하여 구성였다.

따라서 본 발명의 목적은 모발의 손상을 최소화하는 모발염색제 조성물을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 모발염색제 조성물은 산화염료(oxidation tints)를 사용하는 영구염색제 조성물에 있어서, 규산나트륨을 조성물 전체 중량 대비 0.05~5.0%가 배합됨을 특징으로 한다.

특히, 상기 규산나트륨은 이산화규소(SiO_2) 19~38%, 산화나트륨(Na_2O) 6~30%를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기와 같은 특징을 갖는 본 발명의 모발염색제 조성물에 있어서, 규산나트륨(sodium silicate; Na_2SiO_3)은 알칼리로 화장품의 pH조정제, 산성고분자수지의 중화제, 접착제 및 물의 청등연화제 등으로 사용된다. 수용액은 강한 알칼리성을 나타내며 물유리(water glass)라고도 한다.

본 발명은 알칼리제로 규산나트륨을 사용함으로써 종래의 염색제가 갖고 있는 아모니아 및 아민류의 불쾌한 냄새를 없애고, 높은 pH에 의한 모발 팽윤 현상없이 중성에서 염색이 가능하도록 하므로써 염모시 모발 손상을 최소화하도록 하였다.

실시예 1

도 1의 공정도에서와 같이 지방알코올(2.0~25.0%), 계면활성제(0.5~20.0%)를 75℃~85℃에서 용해하고, 산화염료중간체(0.1~10.0%)와 정제수를 혼합하여 용해한다. 상기 용해된 물질을 충분히 교반한 후 그 교반물을 50℃~60℃로 냉각시킨 후 규산나트륨을 추가로 배합교반하여 크림상의 염색제 칼라베이스를 제조하였다.

산화제는 35.0%의 과산화수소를 사용하여 통상적인 산화제를 사용하였다.

실시예 2

도 2의 공정도에서와 같이 계면활성제(2.0~25.0%), 지방산(0.5~20.0%), 정제수를 혼합하여 용해하고, 교반한다. 상기 교반물에 산화염료중간체(0.1~10.0%)를 용해시켜 재차 교반한 후, 규산나트륨을 추가로 배합교반하여 크림상의 염색제 칼라베이스를 제조하였다.

산화제는 35.0%의 과산화수소를 사용하여 통상적인 산화제를 사용하였다.

상기와 같이 조성된 모발 염색제를 사용하였을 때 모발의 손상상태를 확인하기 위하여 전자현미경(모델명 ISI-40, JAPAN; x1,500)을 사용하여 비교하였다.

모발의 염색전의 상태는 도 3a와 같이 탄력있는 상태를 유지하고 있으나, 종래의 알칼리성 염색제를 사용한 모발은 도 3b와 같이 염색제에 함유된 암모니아 또는 모노에탄올아민 등에 의한 높은 pH(약 9.0~11.0)로 모표피(cuticle)층이 파괴되고 손상된 것을 알 수 있다. 이에 반하여 본 발명의 중성염색제는 도 3c와 같이 모표피(cuticle)층의 손상이 거의 없는 자연 모발과 유사한 상태를 유지하였다.

발명의 효과

본 발명은 알칼리제로 규산나트륨을 사용하여 모발 염색제를 조성함으로써 종래의 염색제가 갖고 있는 아모니아 및 아민류의 불쾌한 냄새를 없애고, 높은 pH에 의한 모발 팽윤 현상없이 중성에서 염색이 가능하도록 하여 염모시 모발 손상을 최소화할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

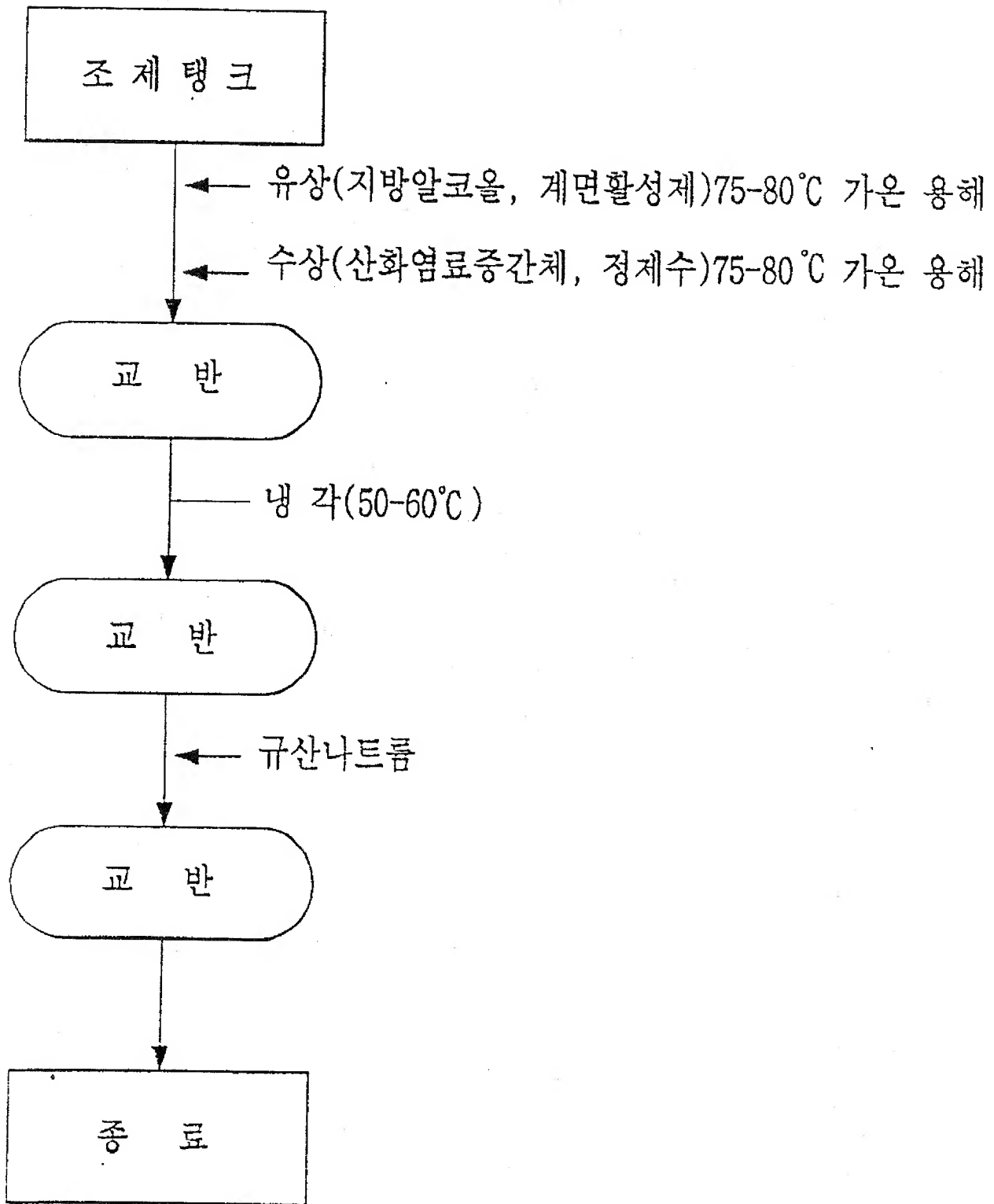
산화형 염료(oxidation tints)를 사용하는 모발염색제 조성물에 있어서, 규산나트륨을 조성물 전체 중량 대비 0.05~5.0%가 배합됨을 특징으로 하는 모발염색제 조성물.

청구항 2.

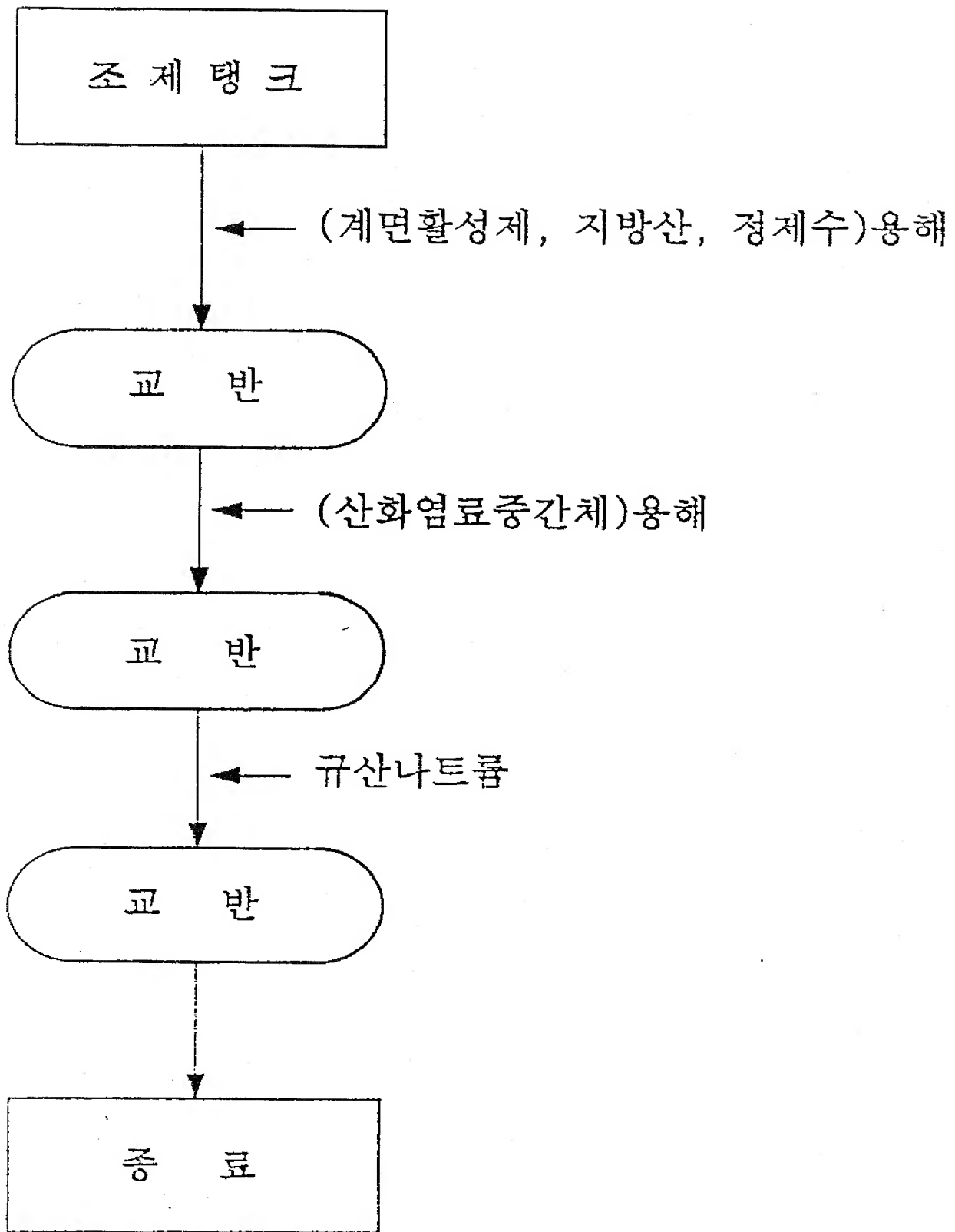
제1항에 있어서, 상기 규산나트륨은 이산화규소 (SiO_2) 19~38%, 산화나트륨 (Na_2O) 6~30%를 포함하는 것을 특징으로 하는 모발염색제 조성물.

도면

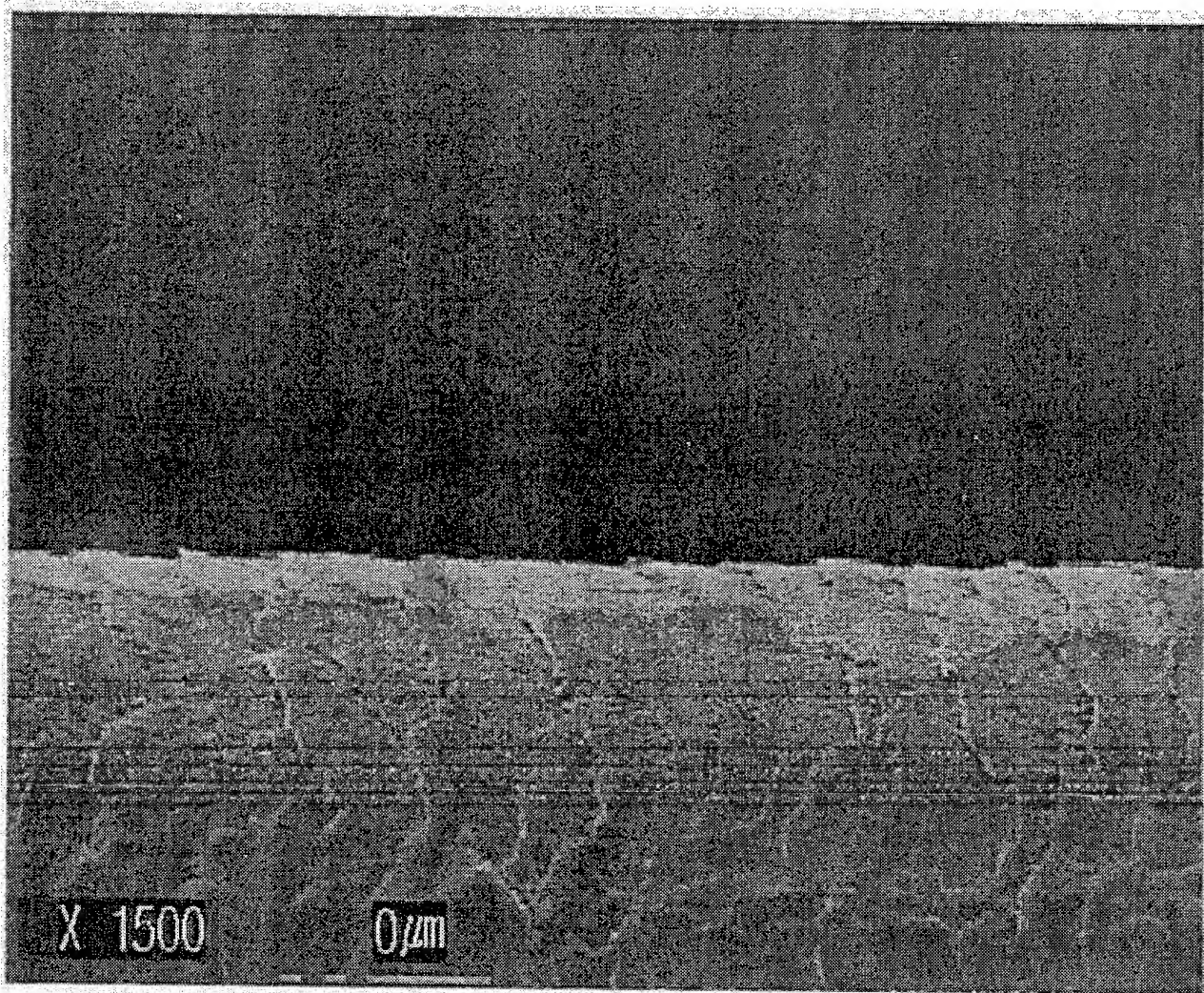
도면 1



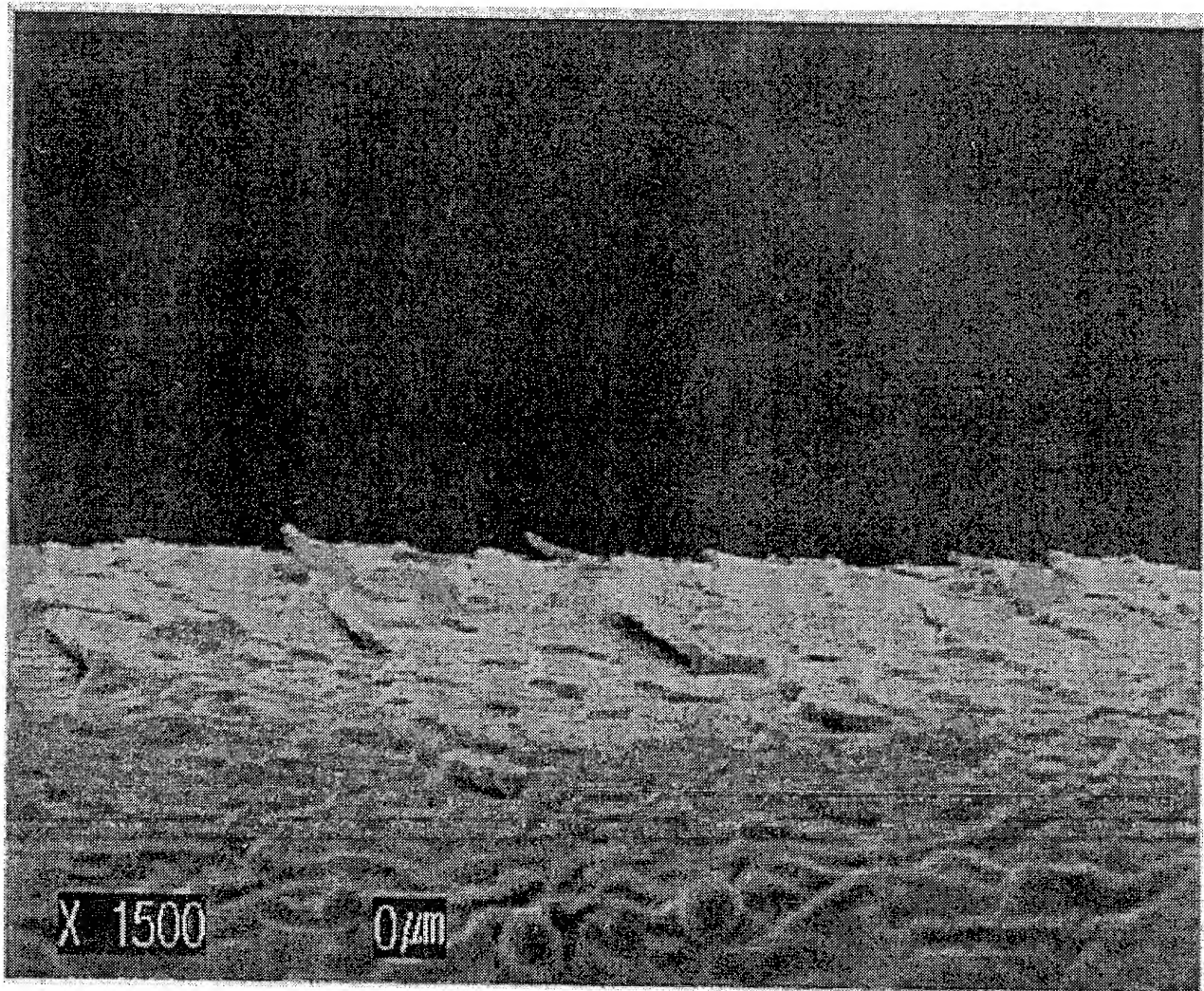
도면 2



도면 3a



도면 3b



도면 3c

